1. PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10-146356(43)Date of publication of application: 02.06.1998

(51)Int.Cl. A61F 7/08

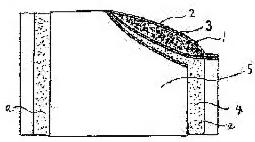
(21)Application number: **08-355499** (71)Applicant: **TOMITA ETSUKO** (22)Date of filing: **20.11.1996** (72)Inventor: **TOMITA ETSUKO**

(54) DISPOSABLE BODY WARMER

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To adjust a temperature, adjust time, and prevent a low temperature burn by arranging an adjusting cover which can cover ventilating micro pore of a ventilating micro pore bag in a disposable body warmer by housing a heating material for a body warmer in the ventilating micro pore bag. SOLUTION: In a disposable body warmer using oxidation heat by reacting it with oxygen in the air by sealing the contents by adding diatomaceous earth or the like to iron powder, chips, activated charcoal and salt in a bag body 1 having ventilating micro pore (a), a central part of a ventilating micro pore bag 1 housing a heating material 2 is coverted with an adjusting cover 5. This adjusting cover 5 is composed of a thin material such as an air impermeable vinlyl material, and an air cutoff part 3 is formed in a central part of the bag body 1 and an air flowing part 4 is formed on its both sides by being covered with this. According to such a body warmer, a duration usable in inverse proportion to the area of the air

flowing part 4 can be obtained, and a heating temperature can be adjusted by a difference in extent of the adjusting cover 5 being the air cutoff part 3.



(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-146356

(43)公開日 平成10年(1998)6月2日

(51) Int.Cl.6

A 6 1 F 7/08

識別記号

334

FΙ

A61F 7/08

334C

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 8 頁)

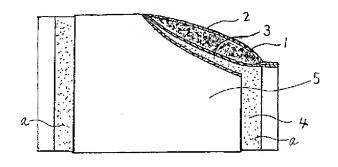
(21)出願番号	特顯平8-355499	(71)出願人	000238108 富田 悦子
(22)出顧日	平成8年(1996)11月20日		東京都青梅市河辺町4-21-16 インペリ アル河辺202号
		(72)発明者	冨田 悦子 東京都青梅市河辺町4-21-16 インペリ アル河辺202号

(54) 【発明の名称】 使い捨てカイロ

(57)【要約】

【課題】 使い捨てカイロから低温ヤケドを防ぐための 調整カバーを設けて、温度調整と時間調整のできる使い 捨てカイロを提供する。

【解決手段】 使い捨てカイロの微細通気孔袋(1)の 微細通気孔(a)を調整カバー(5)で覆う、該、取り 付けるなどして、使い捨てカイロの発熱量の温度の調 整、時間の調整を計る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】微細通気孔(a)が形成された微細通気孔袋(1)内に使い捨てカイロ用発熱材料(2)を収納した使い捨てカイロに於て、前記、発熱材料(2)の発熱を調整できるように、前記、微細通気孔袋(1)の微細通気孔(a)を覆うことができる、該、微細通気孔袋

(1)に取り付けることができる調整カバー(5)を設けたことを特徴とする使い捨てカイロ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は微細通気孔を有する袋体に発熱材料を封入して使用する使い捨てカイロに於て、そのまま使用すると低温ヤケドをする被害から守る目的に加え、必要に応じて温度調整のみならず時間調整をもできる、調整カバーを設た使い捨てカイロ。

[0002]

【従来の技術】従来、広く多く普及している使い捨てカイロは、鉄粉、チップ、活性炭、塩等のほか、珪藻土等を加え混ぜ合わせた内容物を微細通気孔を有する袋体の中に封入し、空気中の酸素と反応する酸化熱を利用するもので、酸化熱の温度は、55°Cから80°C程が基準となっている。この温度は人体に直接長時間あてられるものでなく俗に言う低温ヤケドをしてしまう。この低温ヤケドを防ぐための方法が種々様々の先願に見られる。発熱させる材料配分や割合の化学的分野から、従来の使い捨てカイロを入れる工夫による出願は何百件とあるが、日常目にする市販カイロの使用説明書きについて述べる。

- 1. 熱つ過ぎる時は布を巻いて下さい。
- 2. 下着を数枚着けた上から使用して下さい。
- 3.1時間毎に肌が赤くならないか確めて下さい。
- 4. 直接肌に当てないで下さい。
- 5 低温ヤケドをした場合は直ちに病院に行って下さい。

とある、明かに危い低温ヤケドを承知の商品でありながら使用書きを守らない使用者が悪いと責任のがれのところがある。使用者も安価で取りあつかいやすく総て満足できないが、とあきらめ気分で低温ヤケドをした時は病院に行く。病院に行ってすぐなおるものでない。ヤケドの痕は残りヒリヒリと何年も痛むのである。次に先願数何百とある中で

(イ) 平1-254159、平1-223960、平4-31442等の如く、金属、合成樹脂等で別造した収納具として多く出願されている。

(ロ)昭54-89844 昭61-36920等の如く、布類の袋を収納具として多く出願されている。

(ハ)昭56-30824 昭62-91337 昭6 2-51592等の如く、肌ざわりよい布製の袋の中 に、金属板、合成樹脂板などを熱遮断板として組み合は せ、又は、袋の外に組んだもの等ある。 (二)昭(58-101628、昭62-51592、 平1-91313、平2-63829等の如く、一時酸 化を停止させ又、作動させる仕組においては、収納具の 適所に穴を設け開閉させる。カイロを入れる開口部を開 閉させる方法等は総て手動で温度の高くなった時行うも のである出願である。

以上、ほんの一部であるが、低温ヤケドから身を守りた く多くの出願に挑んでいるが、満足できる結果は得てい ない。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来の技術に記載した 業者の使用説明にある如く布類を巻いて使用する方法と か、カイロ収納具の中に入れて使用する方法とか、収納 具の中又は外側に熱遮断板を組む方法とか、穴と開閉口 を開閉して温度調整を手動でする方法とかは準備する手 間がかかり、どうしても嵩ばる場合が多いので衣服の表 の盛り上りは見た目も悪く使用者も気になるところであ り、着けている違和感は常にある。又、大事な熱源であ るカイロのエネルギーを他容器に一度貯えてから放出す ると言う無駄なことを行っている。これ等の事実を踏え てカイロに貯えられるエネルギーを直接に近い方法で、 無駄なく長時間使用でき尚、且、低温ヤケドにならない 方法につなげるために、温度調整と時間調整の必要性を 痛感し、使用者の立場からと簡単な改造によって速かに 販売できる企業側からの立場をも考慮した本発明であ り、下記必須条件を保有できる本発明である。

- (イ)使用者としては取りあつかいが簡単であること。
- (ロ)絶体低温ヤケドをしない調整ができること。
- (ハ)朝、使用し始めて夜まで持続できること。
- (二)温度の上下調整ができること。
- (ホ)持続時間の長短の調整ができること。
- (へ) 肌着一枚の上からの使用可能であること。
- (ト)使用していて違和感がないこと。
- (チ)着衣の表面からカイロ使用存在が目立たないこ と。
- (リ) 製造者は簡単に安価に製造できること。

以上、項目に反することなく解決する本発明である。

[0004]

【課題を解決するための手段】微細通気孔(a)が形成された微細通気孔袋(1)にカイロ用発熱材料(2)を収納した使い捨てカイロに於て、発熱材料(2)の発熱を調整できるように、微細通気孔袋(1)の微細通気孔(a)を覆うことができる。該、取り付けることができる調整カバー(5)を設けて成る。本発明は以上の構成よりなる使い捨てカイロである。

[0005]

【発明の実施の形態】本発明を使用するときは、使い捨てカイロ本体に本発明の調整カバー(5)を覆う或いは取り付ける等して、温度調整、時間調整を計って低温やケドを防止し、痛む、こる、重苦しい等患部に当てた

り、寒い時、冷たい時等の暖をとったりする。

[0006]

【実施例】本発明は、従来販売されている使い捨てカイ 口を用いて実施するものである。小形カイロの発熱材料 (2)が内蔵されている微細通気孔袋(1)の寸法は、 多少の近差はあるが平均して横80mm、縦55mm、 厚み5mmの使い捨てカイロ寸法として実施する。空気 遮断部(3)と空気流通部(4)(4′)をカイロに設 けることで発熱材料(2)から発する発熱を調整できる ことを 5年間の実験で取得できた。此の実験を基に割合 数値を記載し実施例とする。尚大型カイロは横120m m、縦85mm、厚み5mmとする。

【0007】小型カイロに調整カバー(5)を用いる構 成は、発熱材料(2)を入れた微細通気孔袋(1)の中 央部分を調整カバー(5)で覆う部分が空気遮断部

- (3)で両サイドには微細通気孔(a)がそれぞれ現は れるようにする。この部分が空気流通部(4)(4′) となる。空気遮断部(3)の部分に設ける調整カバー
- (5)は空気を通さないビニール材、フィルム材、ゴム 材、合成樹脂等の薄材を用いカイロの周りとほぼ同じ輪 状に造る。カイロに本発明の調整カバー(5)を使用す る状態に中央部分にセットしたとき、微細通気孔袋
- (1)の中央部分は空気遮断部(3)を構成し、その両

サイドに空気流通部(4)(4′)を構成する。その割 合は実験で得た三様式A,B,Cによって示す。空気流 通部(4)(4′)の寸法をA2mm、B5mm、C8 mmの割合に構成するが、さしあたりカイロ片面を示し た図1、図2、図3の図面に合せて述べる。図1の如 く、空気流通部(4)(4⁷)を2mmづつ設けた場合 は微細通気孔袋(1)の横巾が80mmであるから、8 $0mm-(2mm\times2)=76mm$ が調整カバー(5) の横巾となる。次に図2の如く、空気流通部(4) (4′)を5mmづつ設けた場合は80mm-(5mm

 $\times 2$) = 70 mmが調整カバー(5)の横巾となる。さ らに図3の如く、空気流通部(4)(4¹)を8mmづ つ設けた場合は $80mm-(8mm\times2)=64mm$ が 調整カバー(5)の横巾となる。調整カバー(5)の縦 中はいづれもカイロに挿入できるほぼ55mm中であ る。以上の構成から成る調整カバー(5)は常に空気遮 断部(3)の役目を果す。

【0008】本発明の空気遮断部(3)の両端に2m m、5mm、8mmの空気流通部(4)(4′)を設け た三様式A,B,Cの比率は次の通りである。(前記の 割合は、片面で記したが、カイロ両面積を100で表わ すと空気流通部(4)は4箇所に設けることになる)

ように挿入すると図4の如くの状態になり、この状態で

一昼夜(24時間)を通し行った実験(数十回)で得

た、使用可能と認められる温度と持続した時間を記す。

	空気遮断部	空気流通部
A. 2mm×4の場合	95.0%	5.0%
B. 5mm×4の場合	87.5%	12.5%
C. 8mm×4の場合	80.0%	20.0%

以上、本発明の実験による空気遮断部(3)と空気流通 部(4)の比率である。

【0009】使い捨てカイロを調整カバー(5)で覆う

午前6時 正午

午後6時 夜 () 時 翌朝

A. 2mm×4 37°C 44°C 42°C 41°C 37°C(6時) B. 5mm×4 37°C 45°C 44°C 40°C 37°C (4時)

C. 8mm×4 37°C 45°C 46°C 45°C 37°C(2時)

37° Cから始め、37° Cで終った結果時間は下記の ようになった。

A. の場合は 24時間 B. の場合は 22時間

C. の場合は 20時間

となったので、空気流通部(4)の面積に反比例して使 用可能な持続時間が得られる結果が解り、空気遮断部

(3)となる調整カバー(5)の広さの差によって温度 の調整を計ることが可能と解った。本発明の基本となる 実験であった。

【0010】本発明の調整カバー(5)の図5(イ) (ロ) (ハ) は横巾を76mm、70mm、64mmの 三種類別に分けたもので、図6は一番横巾の長い76m mに切断した調整カバー(5)に、70mm、64mm の目印し(9)を設けて、(イ)の76 mmの調整カバ

ー(5)が必要であればそのまま使用し、(ロ)の70

mmの調整カバー(5)が必要であればその目印し

(9)を切るか折るかして使用する。(ハ)の64mm の調整カバー(5)が必要であればその目印し(9)を 切るか折るかして使用する。目印し(9)は図6の如く 点線のほか、直線、色分けして区分けしてもよく長さ、 温度等を記入してもよい。以上がカイロに用いる調整カ バー(5)の構造法である。

【0011】本発明の三様式の比率によって構成される 調整カバー(5)を取りつけたカイロに於て、図7の如 く調整カバー(5)で覆う部分の下になる空気遮断部 (3)を取りのぞき、ビニール、フィルム材等の密封板 (11)にかえ、微細通気孔袋(1)の素材をそのまま 空気流通部(4)として用い、その先端と密封板(1 1)の先端とを接着する接着部(12)を設けて互に密 合させたカイロである。密封板(11)の巾が76mm の場合は空気流通部(4)はそれぞれ2mm巾であり、

密封板(11)が70mmであれば5mm巾の空気流通部(4)それぞれとなり、64mmの場合は8mmとなるので調整カバー(5)を用いた時の変化ない。この状態に製造過程で行うものである。

【0012】本発明の調整カバー(5)によって構成さ れる空気遮断部(3)の部分を粘着剤(6)で覆った調 整カバー(5)を形成することに於て、着衣(15)に 付着させて容易に放れないで取り去ることのできる粘着 剤(6)をカイロの両面に本発明の前記A,B,C実験 比率を守って塗布する。塗布した面にはフィルム材等の 薄板で使用前まで保護する粘着保護板(10)を必ず設 けておく。使用するときは片面の粘着保護板(10)を 取り去り図8の如く着衣(15)に貼りつけて、他一面 の粘着保護板(10)は残しておく。又、図9の如く、 両面の粘着保護板(10)を取り去り上下の着衣(1 5)ではさんで貼りつけると、カイロの両面粘着材 (6)で固定され動きに対して安定する。又、紙、フィ ルム材、布材等に粘着剤(6)を塗布した調整カバー (5)で構成するとき、本発明の実験比率A,B,Cに 合せてカイロ両面に貼りつける場合は前記粘着保護板 (10)は不用であるが、着衣(15)には貼りつけら れないから着衣(15)にポケット等設けてカイロを入 れて使用する。

【0013】従来からの使い捨てカイロは全品必ず空気 にふれさせないように封じ袋(7)で保護しているが、 カイロより幾分大きめに製造されている。本発明は封じ 袋(7)を調整カバー(5)に兼用できる構造である。 本発明の封じ袋(7)はカイロとほとんど同寸法の余裕 ない状態に製造し、カイロを納封する。封じ袋(7)の 中のカイロは従来と同じカイロで横巾80mmとする。 ここに一例として述べる調整カバー(5)は本発明実験 比率Bの寸法70mmを設けるとした場合、両サイドに ある空気流通部(4)(4')それぞれは5mmづつ設 けることになる。その調整カバー(5)70mmと両サ イド5mmの境目にそれぞれ開封テープ(13)を図1 O(イ)のように設け、図10(ロ)の如く両サイドの 開封テープ(13)をぐるっと引張り取り去ると図10 (ハ)の如く、カイロ中央部分に封じ袋(7)の調整カ バー(5)が残る。この状態はすでに実施例として前述 した図2に示すように、カイロに調整カバー(5)を挿 入した状態と同じになり、作用も効果も同じである。一 個のカイロの封じ袋(7)の両サイドの3個所に2m m、5 mm、8 m m 中に空気流通部(4)(4′)を設 けるための開封テープ(13)を3本平列して設ける と、必要に応じて温度差の位置にある開封テープ(1 3)を引張って、両サイドを取り去って使用できる本発 明である。

【0014】前記の封じ袋(7)を空気遮断部(3)とし、窓(8)をあけた部分をカイロ微細通気孔(a)の空気流通部(4)として構成することに於て、実験例と

して封じ袋(7)の上下部分を残して巾6mmと長さ3 5mmの窓(8)を裏表両面に設けた図11の場合と、 巾10mmと長さ35mmの窓(8)を両面に設けた場 合との二様式の結果は、両面に6mmの窓を設けた場合 平均温度42°C 接続時間26時間両面に10 mmの窓を設けた場合 " 42° C 24時間二様式とも同じ42°Cを保ちながら、持続時 間もほぼ一昼夜もつことを元に、子供向きの暖を取るだ けの玩具感覚のカイロを提供する。長方形の窓(8)を 図13の如く、動物の顔形状を調整カバー(5)として 空気遮断部(3)を構成し、目、鼻、口等が微細通気孔 (a) の空気流通部(4) として構成し、本発明の実験 比率に添って構成する。動物の顔のみならず花、キャラ クター等の子供の喜ぶ具象形のカイロに成形し、空気を 遮断する封じ袋(7)に封入する。朝から床に入ってか らも暖のとれる楽しい子供用カイロである。

【0015】前述封じ袋(7)に窓(8)を小分けして設けた調整カバー(5)は、図14の如く、身体のツボ要点に合せて構成した大、小さまざまな窓(8)を形成して身体の具合いの悪い部分にあてがえる。両面に窓(8)を設けてもよいが、より効率よくするために、片面に本発明実験比率に合せた大、小さまざまな窓(8)を設けると片面は封じられているので、片面の大、小さまざまな窓(8)から発する熱は身体のツボ要点を集中刺激してツボ療法、お灸にも使用できる。使用場所を移動、取り扱いやすくするには窓(8)を避けて粘着剤(6)を塗布した調整カバー(5)は便利である。粘着剤(6)には粘着保護板(10)を設ける。

【0016】現在市販されている大型カイロの場合は、発熱材料(2)は小型カイロの約二倍量であるので本発明の比率を用いれば、24時間(小型)が48時間(大型)持続できるのである。現在市販されている大型カイロ片面の粘着剤(6)が塗布されているのは、本発明の温度調整と時間調整を加味したものでなくただ着衣(15)に貼りつける目的のみであるから、本発明の如く着衣(15)一枚の上からでは熱くて使用できない。使用した場合低温ヤケドをする結果をまねく。此の大型カイロも本発明実験比率を用いれば、低温ヤケドをしないで48時間まる2日使用できる。

【0017】以上述べてきた総ての実施例の粘着剤 (6)を調整カバー(5)として用いる、

【0012】外の調整カバー(5)の表面、即ち、着衣(15)に付く部分の片面又は両面さらに調整カバー(5)とカイロとの間に粘着剤(6)を塗布する必要があれば塗布できる。空気流通部(4)を設ける場所は、両サイド、中央部のみならず本発明実験比率にそって行えば、縞縞や片側寄りの構成も可能である。あくまでも何度となく繰返し行った本発明の実験比率は、年間苦しんだ低温ヤケドを経験して、実験して得たもので、人体に被害ない数値と確信する。安心して使用でき、安全

で、かさばらず、安価で、速商品につながる本発明を提 供する。

【0018】カイロを使用している時、カイロの温度を 色分けで表示する仕組みに於て、前記した総てのカイロ 温度は、長年の体験を元に実験して出た比率に合せた実 施例であるから安心して使用できるが、それに加えて目 で見て満足できるファッショナブルな要素を加えるもの である。即ち、温度シール(14)を調整カバー(5) の面上に、粘着剤(6)の面上に図15の如く貼る、温 度シール(14)の形状は、花、動物、キャラクター、 幾何学模様等にこだわらず、大きさもこだわらない、 又、図16の如く、温度の濃淡が表われる中に温度数字 を記入して表明する等見て知る温度確認方法である。本 発明は以上の構成よりなっている。本発明を使用する時 は、痛むところ、重苦しいところ、冷えるところ等、あ てがいたい場所の着衣(15)にポケットを設けその中 に入れる使用法と、手足又は胴体の筒形の場所は、サポ ーター、靴下、胴巻類で安定させて使用する。粘着剤 (6)を設けてある本発明は、直接粘着剤(6)の部分 を着衣(15)に貼りつけて使用する。肌着一枚の上か らでも低温ヤケドをしない安心感は大きい。本発明は、 従来の使い捨てカイロの持続時間より3倍も4倍も長く 使用できる例えば、朝、カイロに調整カバー(5)をセ ットして使用始めて、昼を過ぎ、夕方を過ぎ、夜まで一 個のカイロで暖まることができるのである。ポカポカ暖 かく気持ちよ 仕事ができ能率もあがる。着用していて も目立たないので人目を気にすることもない。使用中の 温度の変化が微少なので、自分の体から発するぬくもり とまちがう程、カイロと同体になれる。夏冷え症の人 は、クーラーは苦手であるが、5mmの厚みしかない 上、温度調整を低目に調整した調整カバー(5)を使用 すると夏でも安心して使える本発明である。体を温める だけでなく、食品発酵に温度調整のできることを利用し て、納豆、甘酒、パン等を作るのに手軽に利用できる。

【0019】 【発明の効果】

- 1. 使用者は従来市販されている使い捨てカイロに、調整カバーをセットするだけの手間ですむ。
- 2. 最高温度46°C位、平均温度42°Cの温度調整がとれる。
- 3. 市販カイロの持続時間6時間前後を3倍から4倍の 24時間前後持続できる。
- 4. カイロ自体の発熱エネルギーを無駄なく概ね均等に 発散させる。
- 5. ピリピリ痛む低温ヤケドをしない。
- 6. 腰、脊、足、手、肩、内臓等の病気治療に安心して 使用できる。
- 7. 従来は肌着一枚の上からは危険(低温ヤケドをす
- る)で使用できなかったが大丈夫使用できる。
- 8. 従来の巻き布をする、部厚い袋に入れる、熱遮断材

- を入れた袋に入れる等の身体に違和感をあたえない。
- 9. 洋服の表面にカイロの存在が表わず、使用している ことが解らない。
- 10. 使用存在が目立たないので、夏でもクーラーの冷えが防げる。
- 11. ツボ療法にも安心して使用できる。
- 12. 食品の発酵にも使用できる。
- 13. 色分け温度シールはファッショナブルでよい。
- 14. 生産者にとってはカイロ自体の変化でなく、調整カバーで行うものは、わづかな費用加算ですむ。
- 15. サービス品としても提供できる位安価に製造できる。
- 16.動物、キャラクター形状のカイロは子供市場をねらえる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の調整カバーを用いたカイロ両端に2mmの空気流通部を設けた平面図。
- 【図2】本発明の調整カバーを用いたカイロ両端に5mmの空気流通部を設けた平面図。
- 【図3】本発明の調整カバーを用いたカイロ両端に8mmの空気流通部を設けた平面図。
- 【図4】本発明の調整カバーを用いたカイロの一部切断 平面図。
- 【図5】(イ)本発明の調整カバーの横巾が76mmの 斜視図。
- (ロ)本発明の調整カバーの横巾が70mmの斜視図。
- (ハ)本発明の調整カバーの横巾が64mmの斜視図。
- 【図6】本発明のカイロの調整カバーの横巾の違う図イロハを一体化し目印しを設けた斜視図。
- 【図7】本発明の密封板と微細通気孔袋の素材とを接着 させて造る方法と一部開いた平面図。
- 【図8】本発明の片面に粘着剤を塗布したカイロを着衣 に貼る断面図。
- 【図9】本発明の片面に粘着剤を塗布したカイロを着衣 と着衣の間にはさみ貼った断面図。
- 【図10】(イ)本発明のカイロピッタリの封じ袋に開封テープを設け一部分を開いた平面図。
- (ロ)本発明のカイロピッタリの封じ袋に設けた開封テープを引張る平面図。
- (ハ)本発明のカイロピッタリの封じ袋の開封テープを 取りのぞいた平面図。
- 【図11】本発明のカイロピッタリの封じ袋の両面に6mm巾の窓を設けた平面図。
- 【図12】本発明のカイロピッタリの封じ袋の両面に1 0mm巾の窓を設けた平面図。
- 【図13】本発明のカイロを具象体の動物型に変えた平面図。
- 【図14】本発明のカイロピッタリの封じ袋に大、小の 円い窓を体のツボに合せて設けた平面図。
- 【図15】本発明のカイロ空気遮断部面に温度シールを

貼った斜視図。

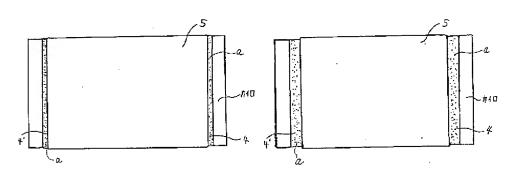
【図16】本発明のカイロ空気遮断部面に字、数字データーで温度を示す温度シールを貼った斜視図。

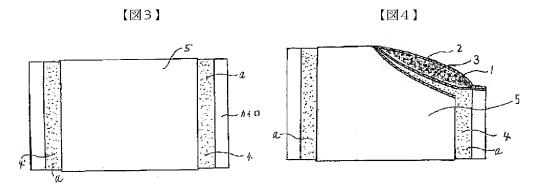
【符号の説明】

- a 微細通気孔
- 1 微細通気孔袋
- 2 発熱材料
- 3 空気遮断部
- 4,4′空気流通部
- 5 調整カバー

- 6 粘着剤
- 7 封じ袋
- 8 窓
- 9 目印し
- 10 粘着保護板
- 11 密封板
- 12 接着部
- 13 開封テープ
- 14 温度シール
- 15 着衣

【図1】 【図2】





【図13】

